

mensis.



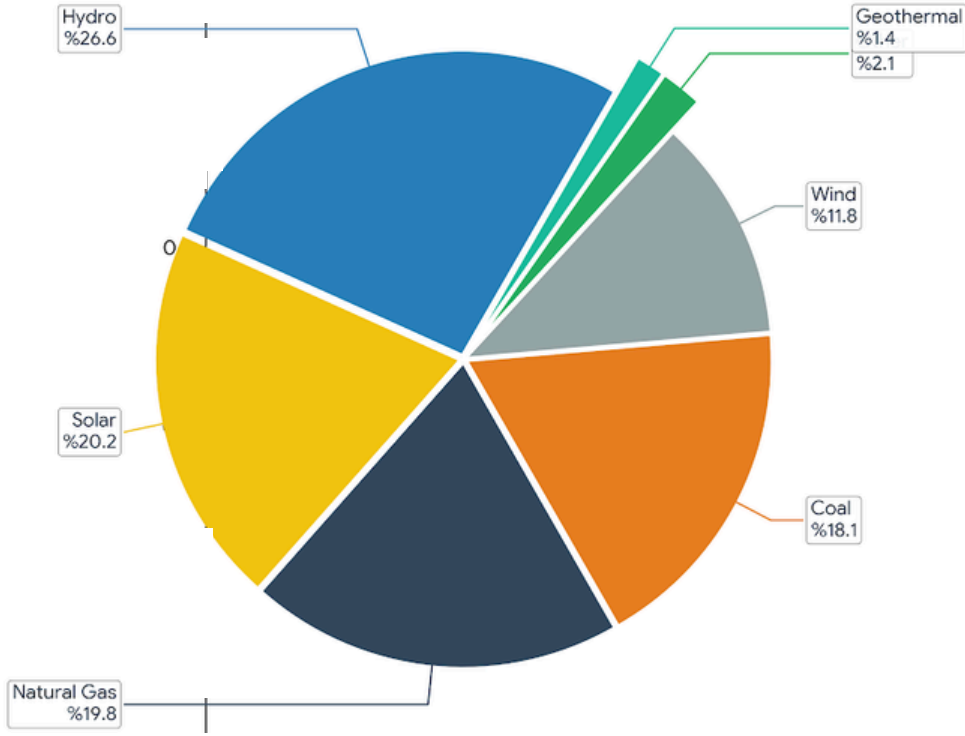
“modern energy systems”

Agenda

- 1 Dağıtım ve İletim Hattındaki Kapasiteler ve Teknik Yaklaşım
 - Türkiye Yenilenebilir Kaynakların Kapasite Projeksiyonları
 - Yenilenebilir Entegrasyonunda Şebeke Analizleri

Turkish electricity sector is already dominated by renewables

62% of installed capacity is renewables (October 2025)



Resource	% Share	Installed Power (MW)
Hydro	26.6%	32,295
Solar	20.2%	24,525
Natural Gas	19.8%	24,039
Coal	18.1%	21,975
Wind	11.8%	14,326
Other	2.1%	2,549
Geothermal	1.4%	1,699
TOTAL	100%	121,412

Türkiye is home to very ambitious green transition targets

GES Devrede: 26.463

GES Devrede Olmayan:

41.112

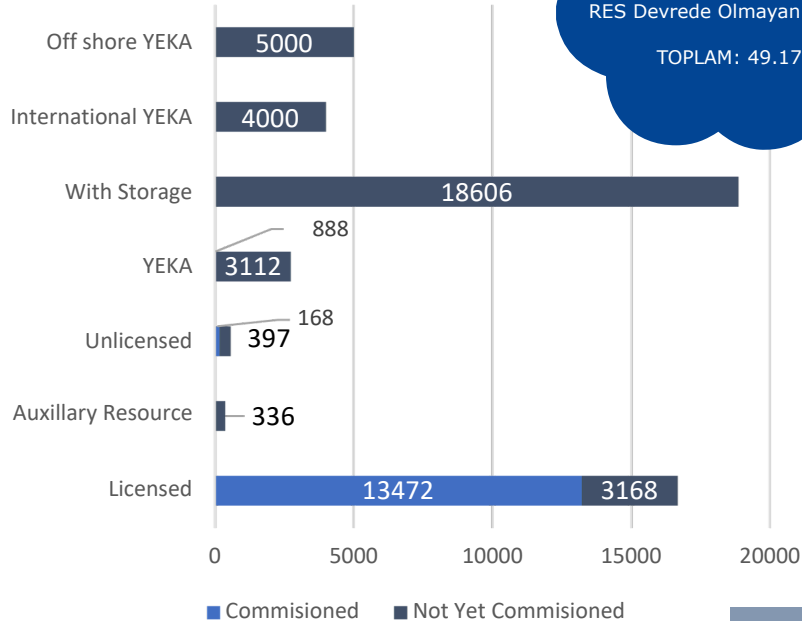
TOPLAM: 67.575

Wind Capacity (MW)

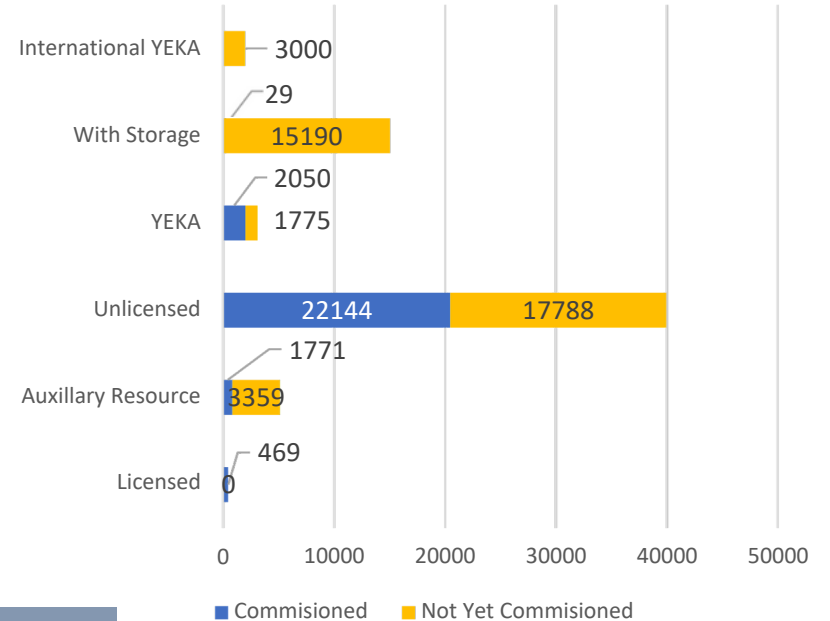
RES Devrede: 14.557

RES Devrede Olmayan: 29.619

TOPLAM: 49.176



Solar Capacity (MW)

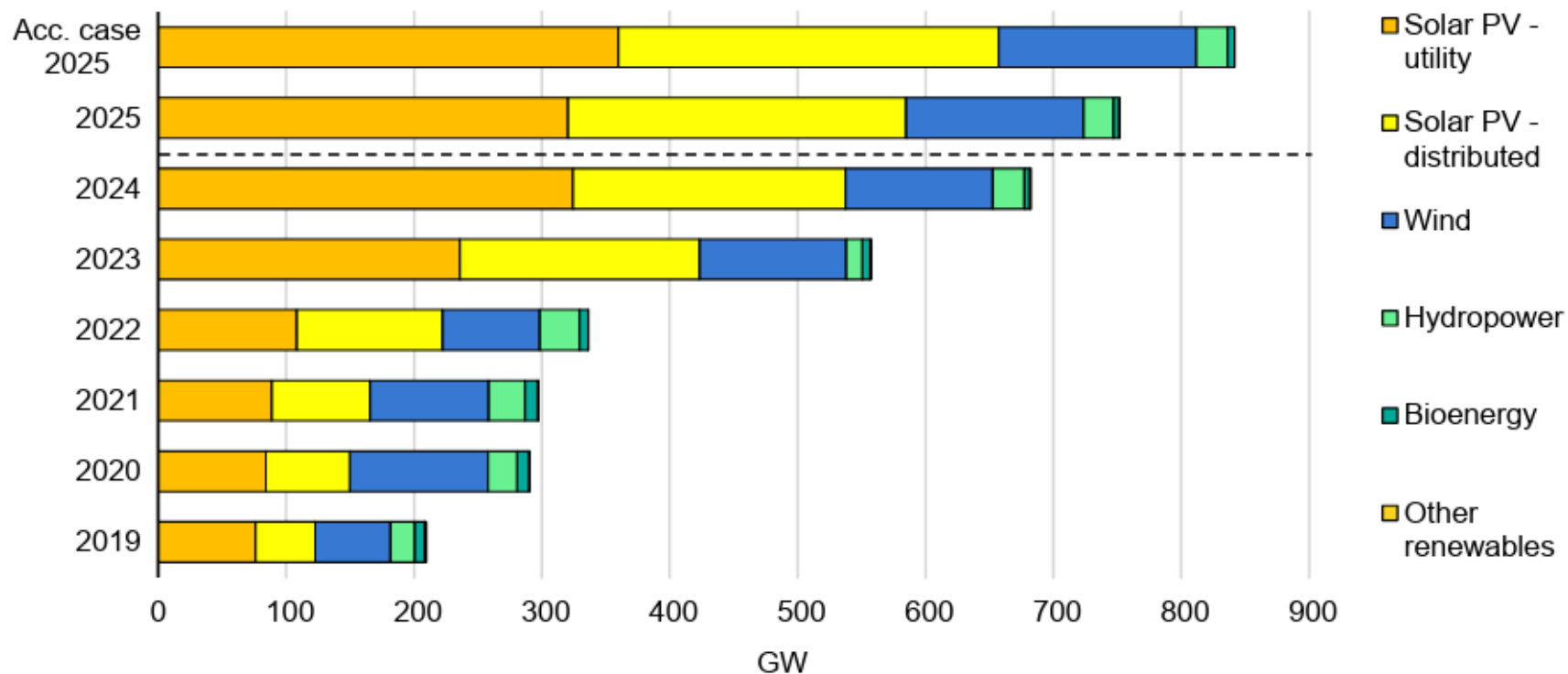


TOPLAM: 116.751

DEVREDE: 41.020

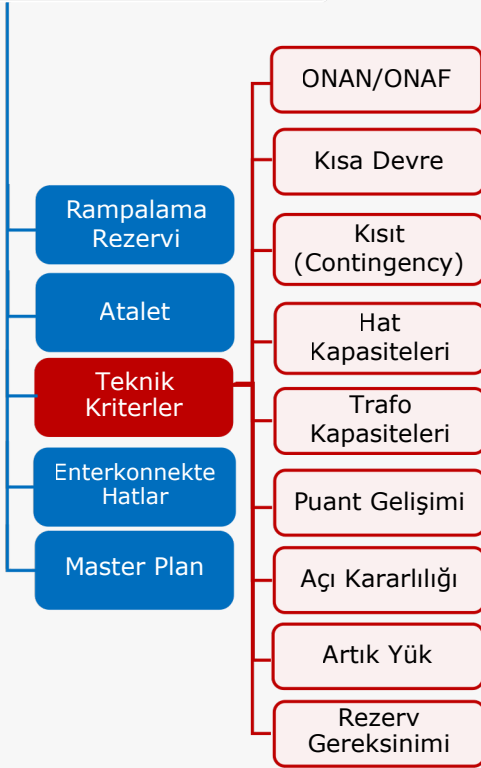
D OLMAYAN: 70.731

Renewable electricity capacity additions by technology, 2019-2025

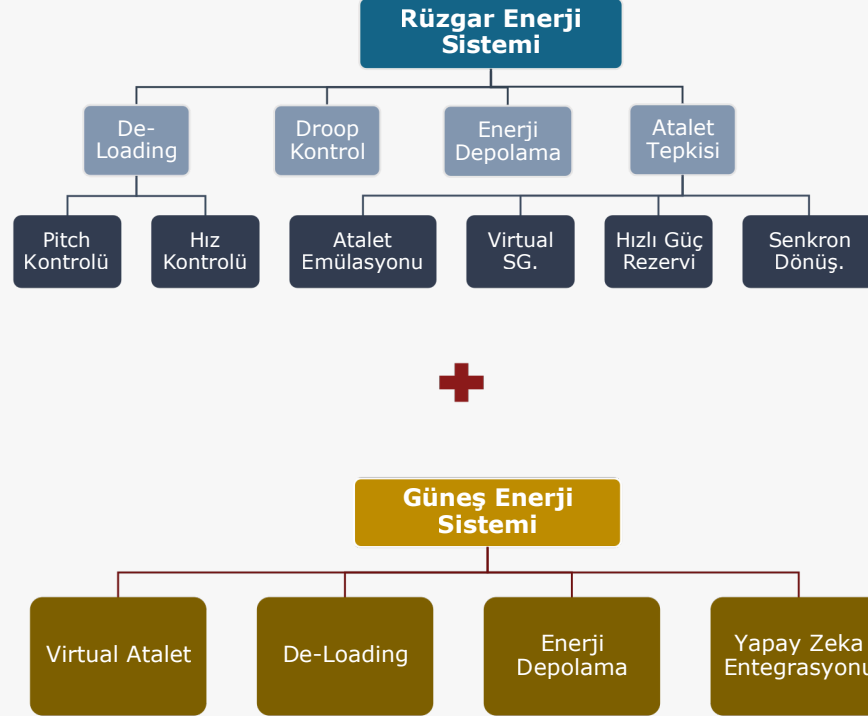


Yenilenebilir Entegrasyonda Şebeke Analizleri

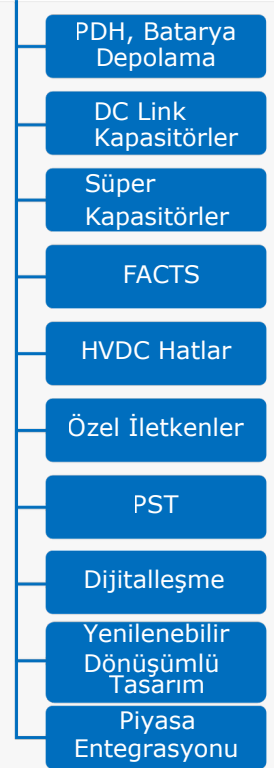
Klasik Şebeke



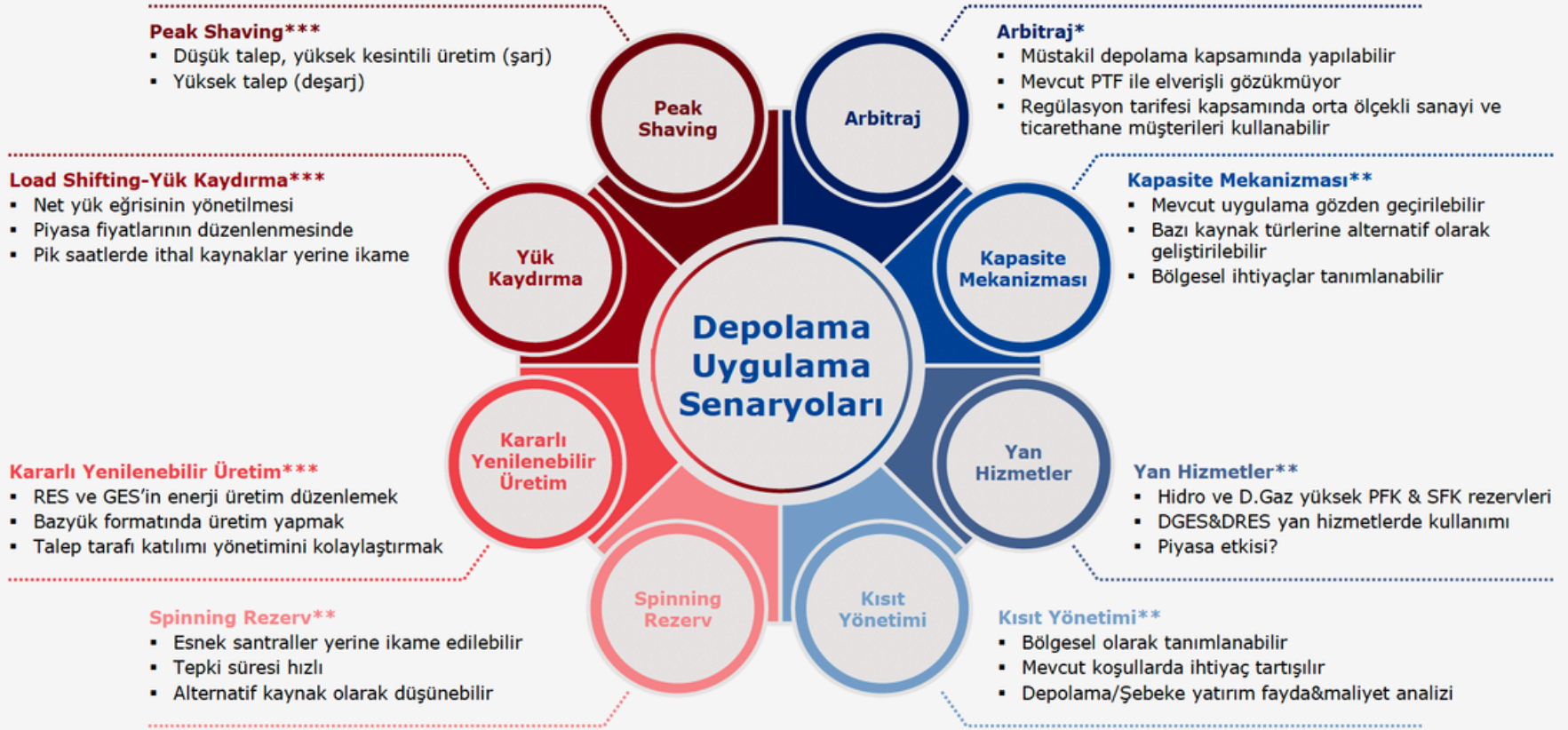
Yüksek Kapasitede RES+GES Penetrasyonu



Modern Şebeke



Depolama Uygulamalarında Muhtemel Seçenekler



*Uygun piyasa koşullarında uygulanabilir

**DGES & DRES devreye alındığında

***2030 yılına kadar kapasite artışına bağlı olarak uygulanabilir

Değerlendirmeler

- Mevcut şebekemizin optimize edilmesi ve ileriye yönelik ihtiyaçların belirlenmesi (kapsamlı master plan ihtiyacı, TEİAŞ bunu zaten yapmaktadır)
- Esnek şebeke planlaması, kesintili kaynakların penetrasyonunu kolaylaştıracak esnek şebeke modernizasyonu
- İletim sistemi tedarik zincirinin genişletilmesi & geliştirilmesi
- Dijitalleşme, yapay zeka enstrümanlarının etkin bir şekilde kullanılması
- Kamu-özel sektör arasında işbirliği ve diyalog zemininin kuvvetlendirilmesi (STK'ların görüş ve önerilerinin dikkate alınması)
- Yeni iş modellerinin oluşturulması (finansman modelleri dahil - EPC-F, BTO, BOT)



Teşekkürler

Mail: vahap.atalay@mensisgroup.com